

	Modèle de matériel	<b>Brosses YVMO 500 - YVMO 600</b>	<b>Tondeuse Ferrari GTS 220DW +Brosse métallique</b>	<b>RAPIDO MONDO + brosse</b>
<b>Commune</b>		<b>La Riche</b>	<b>Larçay</b>	<b>Cinq Mars La Pile</b>
<b>Nb habitants</b>		10 000	2457	3450
<b>Contact APPY37</b>		Patrick LONSKY	Francis BOUTIN	Bruno MARUJO
<b>Année de réalisation</b>		2018	2018	2017
<b>Elu référent</b>		M. Domingo	Francis BOUTIN	Mr Le Maire
<b>ACTION</b>	Types de support traités	Trottoirs Pavés	Caniveaux ciment Trottoirs	Trottoirs enrobés Pieds de murs et caniveaux
	Moyens matériels complémentaires	Balai Souffleur Balayeuse		balayage
	Moyens humains	1-2 agents	1 agent	1
	 Les points de vigilance	Inclinaison de la brosse	Etat du support	État du support
	Comment les agents ont-ils appréhendés les outils ?	Plutôt positif car plus rapide que la binette	Plutôt positif car plus rapide que binette	Hésitant

# Désherbage par brosses

		<b>Brosses YVMO YV500 et YVMO 600</b>	<b>Tondeuse Ferrari+Brosse métallique</b>	<b>Cellule RAPID MONDO + brosse</b>
<b>PARTIE ECONOMIQUE</b>	Prix d'achat HT 2018	3550 €	Tondeuse: 11000 € Équipement brosse: 700 €	5000 €
	Consommation horaire d'eau, ou de gaz ou nombre passages/an	5 l/h -- 2-3 /an		2-3/an
	Consommation de carburant pour pompe ou chauffage	Pas d'information		
	Quelle surface traitée sur un salissement moyen par jour ?	2000 ml	1500 ml	
	Actions complémentaires	2h de balayage des déchets	Balayage des déchets	Balayage des déchets
<b>COMMUNICATION</b>	En amont			bulletin
	En cours		Les agents sur le chantier	
	Après		Larcay-infos. Réunions publiques	

# Désherbage par brosses

Modèle		Brosses YVMO 500 - YVMO 600	Tondeuse Ferrari+Brosse métallique	RAPIDO MONDO + brosse
PERCEPTION FINALE	Vue par les élus	Rapide	Rapidité d'exécution Résultat immédiat	Rapidité d'exécution Résultat immédiat
	Vue par les agents	Rapide et souple 	Rapide et souple d'utilisation	Réglages inclinaison assez aisés
	Vue par les administrés	Bruyant	Bruyant	Assez bruyant
BILAN TECHNIQUE	Points positifs 	Pas de projections Arrache bien les herbes	Pas de projections Bonne extraction des herbes Le plateau de tonte est démontable.	Rapidité d'exécution
	Points à améliorer ou à surveiller 	L'état du support Ramasser les déchets	Attention à l'état du support Ramasser les déchets Poussières par temps sec Pas d'aspiration des matières dans le bac collecteur	Attention aux supports déjà altérés Engin assez lourd: remorque de transport Manque hydraulique pour réglage inclinaison
	Points négatifs réhivitoires	aucune remarque		



		<b>Oeliatec Houat 500</b>	<b>Oeliatec Houat 500</b>	<b>RipaGreen</b>
<b>Commune</b>	<b>Communes du bassin de rivière de l'Indrois</b>	<b>La Chapelle-Blanche-Saint-Martin</b>	<b>Larçay</b>	
<b>Nb habitants</b>		4465	700	2457
<b>Contact APPY37</b>		Charlène PAGÉ	Emmanuelle SIGNORET	Francis BOUTIN
<b>Année de réalisation</b>		2018	2017-2018	2018
<b>Elu référent</b>		Jean-Pierre MARCAIS	Martine TARTARIN	Francis BOUTIN
<b>ACTION</b>	Types de support traités	Tous types de support	Trottoirs enrobé Trottoirs en falun	Trottoirs en enrobé Pieds de murs-Cimetière
	Moyens matériels complémentaires	Une remorque + tracteur	Remorque et véhicule de traction	camionnette
	Moyens humains	1 à 2 agents	2 agents	1 agent
	 Les points de vigilance	Absence protection isolante à l'attache de la lance et du tuyau Absence jauge carburant Temps de préchauffage dès l'arrêt de l'utilisation des lances et grosse perte d'eau En hiver risque buée sur les lunettes des agents	Temps de préchauffage Attention aux projections chaudes Mettre des gants (poignée chaude)	Abords de haies de Thuyas Panneaux de clôture en bruyère Portes de garages donnant sur la chaussée
Comment les agents ont-ils appréhendés les outils ?	Lenteur d'usage et donc ne pas pouvoir passer partout	Beaucoup de passages pour une action limitée	Inquiétude par rapport à la lenteur d'usage Changer l'organisation pour le cimetière et passer plus tôt	

# Désherbage thermique

		<i>Oeliatec Houat 500</i>	<i>Oeliatec Houat 500</i>	<i>RipaGreen</i>
<b>PARTIE ECONOMIQUE</b>	Prix d'achat HT 2018	28350 €	28350 €	2290 €
	Consommation horaire d'eau, ou de gaz	500l/h 	500l/h	Environ 5/6 bouteilles de gaz pour la saison
	Consommation de carburant pour pompe ou chauffage	1 plein par jour soit 30l/jour soit 7.5l de fuel pour 500l d'eau consommée	Pas de jauge carburant	
	Quelle surface traitée sur un salissement moyen par jour ? (moins de 20 adventices/m²)	1300m²/jour (7h) avec un passage toutes les 3 à 4 semaines	Non mesurée	
	Actions complémentaires			
<b>COMMUNICATION</b>	En amont	Article dans la presse locale + guide des rivières	Lettre d'info à la population	
	En cours	Démonstration locale lors de « aux herbes citoyens » + article dans la presse et dans le guide des rivières	Lettre d'info à la population	Larcay-info (articles).
	Après			Information aux citoyens pendant la remise des récompenses maisons et balcons fleuris et lors de l'accueil des nouveaux Larcéens en Novembre 2017.

# Désherbage thermique

Modèle		<i>Oeliatec Houat 500</i>	<i>Oeliatec Houat 500</i>	<i>RipaGreen</i>
PERCEPTION FINALE	Vue par les élus	<b>Points négatifs :</b> Inutile, perte de temps, conso excessive d'eau <b>Points positifs :</b> confort d'utilisation pour les agents, réduction voir disparition de l'utilisation des produits phytosanitaires		Efficace et rapidement visible
	Vue par les agents	<b>Points négatifs :</b> lenteur de travail <b>Points positifs:</b> - Confort d'utilisation - Mieux que la binette - Efficace car pas besoin de passer arracher l'herbe morte	<b>Points négatifs:</b> Outil lent , peu pratique dans l'utilisation Les agents préfèrent utiliser la débroussailleuse ou réciprocatteur.	<b>Points négatifs :</b> lenteur de travail <b>Points positifs:</b> arrêt des phytosanitaires
	Vue par les administrés	<b>Points négatifs :</b> Trop lent - Certaines zones ne sont pas entretenues.	<b>Points négatifs :</b> peu efficace (consommation d'eau disproportionnée).	<b>Points négatifs :</b> utilisation de gaz propane
BILAN TECHNIQUE	<b>Points positifs</b> 	L'herbe se décompose environ 2h après le passage. Très efficace sur les mousses, le lierre et la prêle .	Alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires Permet de nettoyer les panneaux de signalisation (hors agglo)	Brûle bien les plantules Très bien adapté aux pavés autobloquants, aux petites surfaces, aux recoins, pieds de mur et tour de poteaux.
	<b>Points à améliorer ou à surveiller</b> 	Problème d'isolation des poignées des lances, et du tuyau sur la potence Recharger les batteries au bout de 4h Système de remplissage du fuel Descente trop rapide en température dès l'arrêt d'utilisation	Problème de brûlures au niveau des poignées de la lance Problème de détartage de la machine	<b>risque incendie :</b> ne plus intervenir après fin mai et en période sèche. Attention aux applications en pied de haie de conifères, de laurier sauce et toutes matières plastiques ou bois.
	<b>Points négatifs rédhibitoires</b>	Consommation d'eau 	Consommation en eau importante Matériel avec une efficacité limitée	

# Désherbage thermique

*Oeliatec Houat 500*



*RipaGreen*



	Modèle de matériel	STABNET	YVMO TDM 130		BROSSE POJET AVEC RASSETTE AMOVIBLE	YVMO MD60
Commune		CINQ MARS LA PILE	St ANTOINE DU ROCHER	LA RICHE	CHAUMUSSAY	St ANTOINE DU ROCHER
Nb habitants		3450	1680	10 000	235	1680
Contact APPY37		Bruno MARUJO		Patrick LONSKY		
Année de réalisation		2017		2015	2017	2017
Elu référent		Mr le Maire	A MEULOT	M. Domingo	Me BRUNEAU	A MEULOT
	Types de support traités	Trottoirs stabilisés Cimetière Terrains boule	Parkings falun et calcaire	Allées en stabilisé	stabilisés	Allées cimetière en sable/graviers
	Moyens matériels complémentaires			Balai à feuilles Souffleur		
	Moyens humains	1	1	1 à 2 agents	1	1
	Les points de vigilance 	Attention aux supports dégradés		Épaisseur du sable stabilisé Réglage de la hauteur de l'outil Intervenir sur un sol sec	Attention au fond de forme	Attention au fond de forme
	Comment les agents ont-ils appréhendés les outils ?	Plutôt positif			Avec intérêt : arrêt de la binette	Soulage/binette Arrêt des produits phyto

# Désherbage travail du sol

	Modèle de matériel	STABNET 70	YVMO TDM 130		BROSSE POJET AVEC RASETTE AMOVIBLE	YVMO MD60
	Prix d'achat indicatif en 2018	4400	4350 €		6400€	2900€
Commune		CINQ MARS LA PILE	St ANTOINE DU ROCHER	LA RICHE	CHAUMUSSAY	St ANTOINE DU ROCHER
<b>PARTIE ECONOMIQUE</b>	Nombre passages/an	2	3		2	7
	Consommation de carburant pour pompe ou chauffage	pas d'informations				
	Quelle surface traitée sur un salissement moyen par jour ?	les outils travaillent entre 2-3 km/h en avancement continu. Le TDM sera un peu plus rapide sur des sols fins.				



# Désherbage travail du sol

		STABNET	YVMO TDM 130	YVMO TDM 130	BROSSE POJET AVEC RASLETTE AMOVIBLE	YVMO MD60
PERCEPTION FINALE	Vue par les élus	rapide	NC	Rapidité d'exécution Résultat immédiat	rapide	NC
	Vue par les agents	Rapide, mais bruyant et un peu lourd	Rapide et intérêt pour des grandes surfaces	Rapide 	Rapide et souple	Souple, et rapide Ergonomique et facilement transportable
	Vue par les administrés	Bruyant	NC		Bruyant	NC
BILAN TECHNIQUE	 Points positifs	Peu d'usure Rapidité d'exécution	Rapide Réglage assez faciles Permet de régulariser une surface	Absence de projections Rapidité d'exécution Permet de remettre en forme les supports (cas de piste d'athlétisme) Intérêt pour des supports rectilignes et réguliers	Arrache bien les herbes	Rapidité Réglage simple Rusticité de l'outil
	 Points à améliorer ou à surveiller	Les équipements secondaires (herse, grille) sont fragiles	Veillez à la qualité des réglages Ramassage des cailloux et herbes	Attention à ne pas toucher le fond de forme Pas adapté pour des petites surfaces	Épaisseur de couche de fine ! Donc attention à ne pas remonter les cailloux du fond de forme	Attention au fond de forme
	Points négatifs réhibitoires	aucun	aucun	aucun	aucun	aucun

# COMPARAISON EXPÉRIENCES COLLECTIVITÉ GESTION D'ENTRETIEN EN ZÉRO PHYTO

## Végétalisation des zones piétonnes

Octobre 2018	Techniques appliquées	Création de fosses de plantation sur les trottoirs.	Végétalisation des côtés d'une allée piétonne.	Engazonnement des allées principales des cimetières.
<b>Commune</b>		<b>TOURS</b>	<b>AVOINE</b>	<b>DESCARTES</b>
<b>Nb habitants</b>		140 000	1850	3600
<b>Contact APPY37</b>		Sylvain AMIOT	Christophe CHAUVIGNE	Bernard LHERMENAULT
<b>Année de réalisation</b>		2016-2017-2018	2017	2017-2018
<b>Elu référent</b>		Mme Le SOUËT		Noëlle BARANGER
<b>ACTION</b>	Genèse	Volonté d'embellir la ville et favoriser la biodiversité tout en créant du lien social.	Une allée trop large, en divers matériaux (falun, gravier 0/40, terre etc.) Doit être aménagée pour les personnes à mobilité réduite (PMR) et pouvoir être entretenue sans produits phytosanitaires.	Lors du passage au zéro phyto, la première année s'est correctement déroulée du fait des rémanences des désherbants. La deuxième année, de très nombreuses adventices ont poussé.
	Moyens matériels mis en œuvre	Matériel de terrassement (entreprise) + matériel de jardinage.	Motoculteur et outils manuels.	Griffes
	Moyens humains	3 personnes du service (mission temporaire) pour gérer les demandes, la communication et accompagner les habitants dans la démarche.	Services espaces verts	Services espaces verts
	Les acteurs associés	L'entreprise de voirie.	Entreprise travaux publics pour le fond de forme et le revêtement	
	Les points de vigilance	- Respect des règlements de voirie, - Respect du secteur sauvegardé, - Respect du règlement d'entretien par les particuliers.	Accès PMR - Entretien sans phyto, proximité d'habitations, centre-ville, limiter le passage des deux-roues à moteur.	Etre attentif à l'acceptation de la présence d'herbe dans un cimetière par les administrés.

# Végétalisation des zones piétonnes

		<b>Création de fosses de plantation sur les trottoirs.</b>	<b>Végétalisation des côtés d'une allée piétonne.</b>	<b>Engazonnement des allées principales des cimetières.</b>
<b>ACTION</b>	Comment les agents ont-ils appréhendés les outils ou la méthode ?	Inquiétude sur la pérennité de l'entretien, par les administrés.		Inquiétude pour la gestion des inter-tombes.
	Les actions annexes	Offre de graines pour fissures en cas d'impossibilité de réaliser une fosse.	Délimitation des largeurs nécessaires règlementaire ; Arrachage des iris existants et replantés ; Choix du revêtement final. Choix des plantes vivaces plantées sur bache .	
<b>PARTIE ECONOMIQUE</b>	Prix de revient	40 000€ /an soit une moyenne 300€ / habitant volontaire.	Investissement : plantes et bache : 700 € Travaux publics : 6500 €	4 agents pendant 3 journées (nettoyage, griffage et semis) 150 € de semence
	Aides publiques	NON	NON	NON
<b>COMMUNICATION</b>	En amont	- Flyers et affiches, - réseaux sociaux, - portes ouvertes et réunions publiques, - Affichettes sur place.	Article dans le bulletin	Des réunions d'information ont été organisées avec la Chambre d'agriculture 37 pour sensibiliser le public.
	En cours			Des panneaux Zéro phyto ont été installés en ville pour informer sur l'engagement de la commune dans cette démarche.
	Après		Article et photo dans le bulletin suivant les travaux puis photo un an après.	

# Végétalisation des zones piétonnes

Modèle		<b>Création de fosses de plantation sur les trottoirs.</b>	<b>Végétalisation des côtés d'une allée piétonne.</b>	<b>Engazonnement des allées principales des cimetières.</b>
<b>PERCEPTION FINALE</b>	Vue par les élus	Volonté politique car participation à l'embellissement de la ville. Retour positif de notre élue.	Chemin valorisé	Aucune remarque des administrés depuis la mise en place du semis.
	Vue par les agents	Agents peu impactés	Bon résultat avec 2 à 3 passages par an pour l'entretien de taille uniquement.	Appréciation du côté visuel. La suppression des produits phytosanitaires est un soulagement. Il y a plus de travail à concentrer sur les petits espaces (inter-tombes) à la binette.
	Vue par les administrés	Très bon retour avec de plus en plus de demandes (120 à 150 réalisations / an.)	Parcours agréable mais certaines plantes en été, débordent trop sur l'allée.	Aucun retour de leur part, donc ... satisfaction ?
<b>BILAN TECHNIQUE</b>	 <b>Points positifs</b>	Augmentation des demandes pour l'installation de nouvelles fosses de plantation.	Un site visuellement agréable, par le verdissement d'un espace minéral.	Côté visuel intéressant Arrêt des produits phytosanitaires
	 <b>Points à améliorer ou à surveiller</b>		Gestion des couverts végétaux	Nécessite une gestion impeccable des couverts végétaux. Une bonne communication en amont
	<b>Points négatifs réhibitoires</b>	aucun	aucun	aucun